

<<机电类实验指导>>

图书基本信息

书名：<<机电类实验指导>>

13位ISBN编号：9787560427072

10位ISBN编号：7560427073

出版时间：2009-10

出版时间：西北大学出版社

作者：孙t, 马军卫 主编

页数：144

字数：205000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<机电类实验指导>>

内容概要

孙祎、马军卫主编的《机电类实验指导》共分七章，包括：实验的基本要求及技术、电工基础实验指导、电子技术实验指导、电气控制实验指导、可编程控制实验指导、机械基础实验指导等内容。

本书可作为机电技术应用、数控技术应用、电子技术应用、通信技术等专业学生所开设的《电工基础》《电子技术基础》《电机拖动》《电气控制技术》《可编程控制技术》《数控机床控制技术基础》《机械基础》等课程的实验指导书。

其各部分内容既相互独立，又注重知识点的相互连接。

<<机电类实验指导>>

书籍目录

第一章 实验的基本要求及技术

- § 1—1 实验的基本要求
- § 1—2 实验安全操作及注意事项
- § 1—3 误差及分析数据处理

第二章 电工基础

- 实验一 万用表的使用
- 实验二 简单直流电路连接与测量
- 实验三 基本电量的测定
- 实验四 电阻的伏安特性
- 实验五 基尔霍夫定律的验证
- 实验六 叠加原理验证
- 实验七 戴维南定理
- 实验八 电容器的充放电过程
- 实验九 验证楞次定律
- 实验十 示波器的使用
- 实验十一 日光灯电路的连接及功率因数改善
- 实验十二 三相负载的星形连接
- 实验十三 三相负载的三角形连接

第三章 电子技术

- 实验一 电子元器件的检测
- 实验二 二极管的正向伏安特性
- 实验三 整流、滤波及稳压电路
- 实验四 单三极管共射极放大电路
- 实验五 集成运放的简单应用
- 实验六 基本逻辑门电路
- 实验七 计数、译码和显示电路综合应用
- 实验八 触发器认识

第四章 电气控制

- 实验一 三相异步电动机点动和自锁控制线路
- 实验二 三相异步电动机的正反转控制线路
- 实验三 三相异步电动机的降压启动控制线路
- 实验四 三相线绕式异步电动机的启动控制线路
- 实验五 三相异步电动机的制动控制线路
- 实验六 三相异步电动机的行程往返控制
- 实验七 三相异步电动机的顺序控制电路
- 实验八 电动机的多地控制
- 实验九 直流电动机的启动
- 实验十 直流电动机的正反转

第五章 可编程控制器

- 实验一 基本编程指令练习
- 实验二 定时器、计数器功能实验
- 实验三 装配流水线的模拟控制
- 实验四 三相异步电动机的星 / 三角换接启动控制
- 实验五 LED数码显示控制
- 实验六 五相步进电机的模拟控制

<<机电类实验指导>>

实验七 十字路口交通灯控制的模拟

实验八 水塔水位控制的模拟

实验九 液体混合装置控制的模拟

实验十 三层电梯控制系统的模拟

第六章 机械基础

实验一 金属材料的拉伸实验

实验二 机械零件的观察与认识

实验三 机构与传动的观察与认识

实验四 液压基本回路的观摩

实验五 气动基本回路的安装与分析

<<机电类实验指导>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>